

PROCESO GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO
FORMATO INFORME MENSUAL EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Bogota, Abril de 2020

Señor (a)
LUZ STELLA JAIMES AMAYA
SUPERVISOR(A) CONTRATO No. 1353526
Cargo del supervisor Profesional G08
Dependencia Centro Metalmeccanico
Ciudad

Asunto: Informe mensual de ejecución contractual Abril
del año 2020

Referencia: No 1353526 del año 2020

RUBEN DARIO CARDENAS ESPINOSA, identificado con la cédula de ciudadanía No. 75`077.812 de Manizales, en mi calidad de Contratista del SENA, en Centro Metalmeccánico, en cumplimiento del Contrato de Prestación de Servicios No 1353526 del 06 de febrero de 2020, a continuación, presento el Informe de actividades realizadas durante el período comprendido entre el 1 y el 30 de Abril del año 2020 objeto del presente cobro.

Valor y forma de Pago: El valor total del presente contrato asciende a la suma de TREINTA Y SIETE MILLONES NOVECIENTOS UN MIL QUINIENTOS PESOS M /Cte. (\$37.901.500). Esta suma será pagada por el SENA al contratista de la siguiente manera: a). Un (01) pago en el mes de Febrero de 2020 por valor de TRES MILLONES TREINTA Y DOS MIL CIENTO VEINTE PESOS M /Cte. (\$3.032.120). b) NUEVE (9) pagos iguales por los meses de Marzo a Noviembre de 2020, por valor de TRES MILLONES SETECIENTOS NOVENTA MIL CIENTO CINCUENTA PESOS M/CTE (\$3.790.150) cada uno. c) Un (01) pago en el mes de Diciembre de 2020 por valor de SETECIENTOS CINCUENTA Y OCHO MIL TREINTA PESOS M/CTE (\$758.030).

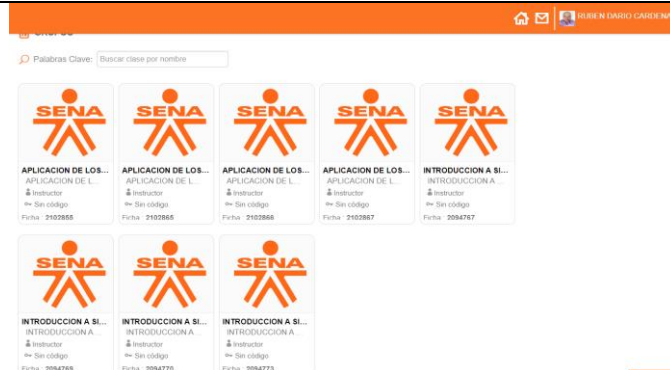
Plazo:

Fecha Inicio: 07 de Febrero año 2020
Fecha terminación: 06 de Diciembre año 2020

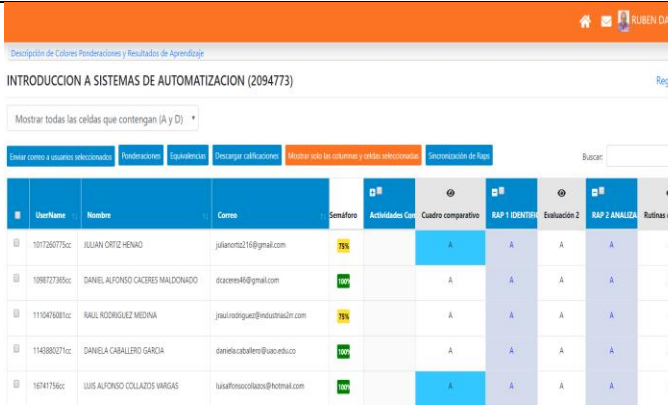
OBJETO:

Prestar los servicios profesionales de carácter temporal, para impartir formación profesional integral de forma presencial y/o virtual, y otras acciones que se deriven de la formación, para atender la formación titulada y complementaria dirigida a los aprendices de los diferentes niveles y especialidades impartidas por el centro metalmeccánico del SENA _ regional distrito capital, de acuerdo con el horario de cada grupo y aplicando los procesos y procedimientos de los numerales 3.4 y 3.5 del estatuto de la Formación Profesional Integral del SENA.

CLÁUSULA (No. de cláusula donde se encuentren las obligaciones del contratista)

No	Obligaciones	Acciones realizadas	Evidencias
1.	Atender la formación de aprendices en el área específica del respectivo programa de formación, en las fases o módulos establecidos y programados.	Fichas de Formación complementaria virtual 2094767, 2094769, 2094770, 2094773; 2102855; 2102865; 2102866; 2102867	 <p>LMS Territorium</p>
2.	Orientar y apoyar a los aprendices en el desarrollo de proyectos formativos y/o productivos en las respectivas etapas de formación	No aplica para el presente periodo de pago	No aplica para el presente periodo de pago
3.	Garantizar la actualización de los contenidos y tecnologías, de las fases o módulos en los cuales se desarrolla la formación de los aprendices.	No aplica para el presente periodo de pago	No aplica para el presente periodo de pago

4.	De acuerdo con el área de desempeño para la cual fue seleccionado deberá orientar la formación, para desarrollar en los aprendices las competencias específicas del área.	Fichas de Formación complementaria virtual 2094767, 2094769, 2094770, 2094773; 2102855; 2102865; 2102866; 2102867	 <p>INTRODUCCION A SISTEMAS DE AUTOMATIZACION (2094767)</p> <ul style="list-style-type: none"> Introduccion A Sistemas De Automatizacion (2094767) Información del programa Cronograma Actividades iniciales Actividad 1 Actividad 2 <ul style="list-style-type: none"> Guía de aprendizaje 2 <ul style="list-style-type: none"> Guía de aprendizaje 2 Material de formación: Actuadores Material de formación: Sistemas de automatización básicos Evaluación 2 "Determinar los sensores y actuadores pertinentes en un proceso de automatización" Materiales complementarios Actividad 3 Actividad 4 Sesiones en línea Biblioteca SENA Glosario Tutoriales
5.	Preparar, orientar, desarrollar, apoyar y evaluar procesos de aprendizaje en cualquiera de las estrategias de respuesta institucional para los diferentes grupos poblacionales objeto de Formación Profesional Integral.	No aplica para el presente periodo de pago	No aplica para el presente periodo de pago

6.	Evaluar el proceso de aprendizaje, las estrategias pedagógicas, el medio ambiente educativo, el rendimiento académico de los aprendices y diligenciar oportunamente los formatos correspondientes.	Fichas de Formación complementaria virtual 2094767, 2094769, 2094770, 2094773; 2102855; 2102865; 2102866; 2102867	 <p>LMS Territorium</p>
7.	Mantener actualizado el aplicativo Sofía respecto a juicios de evaluación y reporte de horas.	Actualización de aplicativo Formación virtual área Automatización y Control	Aplicativo Senasofiaplus (Reportes Juicios Evaluativos Fichas de Formación complementaria virtual 2094767, 2094769, 2094770, 2094773; 2102855; 2102865; 2102866; 2102867)
8.	Cumplir con las actividades establecidas para el instructor en el procedimiento Ejecución de la Formación Profesional Integral haciendo entrega en el momento requerido del portafolio de evidencias del instructor al Coordinador además rendir los informes requeridos sobre las acciones encomendadas y los productos resultantes de procesos de aprendizaje realizados	No aplica para el presente periodo de pago	No aplica para el presente periodo de pago



	por aprendices a quienes imparte formación profesional, dentro de los plazos estipulados por el Centro Metalmecánico para tal efecto.																																														
9.	Reportar en el sistema Sofía Plus en un plazo máximo de dos (2) días, todas las actividades que de acuerdo con los procesos que son de su responsabilidad, garantizando la calidad de la formación y su coherencia en el proceso formativo, tales como: - Registro de los juicios evaluativos – Creación de las rutas de aprendizaje – Registro de los juicios evaluativos del reconocimiento de aprendizajes previos, entre otros.	Aplicativo Senasofiaplus (Reportes Juicios Evaluativos Fichas de Formación complementaria virtual 2094767, 2094769, 2094770, 2094773; 2102855; 2102865; 2102866; 2102867)	<p>Listar Aprendices a una Ruta de Aprendizaje</p> <p>Opciones de Búsqueda</p> <p>Ficha de Caracterización: 2094767 - INTRODUCCION A SISTEMAS DE AUTOMATIZACION</p> <p>Ruta de Aprendizaje: RUTA VIRTUAL 2094767</p> <p>Cancelar</p> <p>Aprendices</p> <table><thead><tr><th>Identificación</th><th>Nombres</th><th>Apellidos</th><th></th></tr></thead><tbody><tr><td>CC 87215484</td><td>IVAN DANIEL</td><td>VELA MONTENEGRO</td><td>Formacion</td></tr><tr><td>CC 1017148343</td><td>JOHN ALEJANDRO</td><td>RANDEL MONTOLYA</td><td>Formacion</td></tr><tr><td>CC 72202075</td><td>OSCAR IVAN</td><td>RODRIGUEZ VARGAS</td><td>Formacion</td></tr><tr><td>CC 10047364831</td><td>NAVIB FERNANDO</td><td>CABALLERO BOYANO</td><td>Formacion</td></tr><tr><td>CC 1001034570</td><td>ELVER ANDRES</td><td>FERRARIO ZAMBRANO</td><td>Formacion</td></tr><tr><td>CC 52181337</td><td>LIZ ADRIANA</td><td>MURICA CASTRO</td><td>Formacion</td></tr><tr><td>CC 51964555</td><td>YORRELI BEATRIZ</td><td>NARVAEZ RODRIGUEZ</td><td>Formacion</td></tr><tr><td>CC 1129520781</td><td>HUGO FABIAN</td><td>TAMARA PATERNINA</td><td>Formacion</td></tr><tr><td>CC 1110580970</td><td>LUHER JHANS</td><td>OLAYA MORENO</td><td>Formacion</td></tr><tr><td>CC 1086710553</td><td>CARLOS ANDRES</td><td>QUINTERO HERNANDEZ</td><td>Formacion</td></tr></tbody></table> <p>Anterior 1 2 3 4 5 6 7 8 Siguiente</p> <p>Página 2 de 8</p>	Identificación	Nombres	Apellidos		CC 87215484	IVAN DANIEL	VELA MONTENEGRO	Formacion	CC 1017148343	JOHN ALEJANDRO	RANDEL MONTOLYA	Formacion	CC 72202075	OSCAR IVAN	RODRIGUEZ VARGAS	Formacion	CC 10047364831	NAVIB FERNANDO	CABALLERO BOYANO	Formacion	CC 1001034570	ELVER ANDRES	FERRARIO ZAMBRANO	Formacion	CC 52181337	LIZ ADRIANA	MURICA CASTRO	Formacion	CC 51964555	YORRELI BEATRIZ	NARVAEZ RODRIGUEZ	Formacion	CC 1129520781	HUGO FABIAN	TAMARA PATERNINA	Formacion	CC 1110580970	LUHER JHANS	OLAYA MORENO	Formacion	CC 1086710553	CARLOS ANDRES	QUINTERO HERNANDEZ	Formacion
Identificación	Nombres	Apellidos																																													
CC 87215484	IVAN DANIEL	VELA MONTENEGRO	Formacion																																												
CC 1017148343	JOHN ALEJANDRO	RANDEL MONTOLYA	Formacion																																												
CC 72202075	OSCAR IVAN	RODRIGUEZ VARGAS	Formacion																																												
CC 10047364831	NAVIB FERNANDO	CABALLERO BOYANO	Formacion																																												
CC 1001034570	ELVER ANDRES	FERRARIO ZAMBRANO	Formacion																																												
CC 52181337	LIZ ADRIANA	MURICA CASTRO	Formacion																																												
CC 51964555	YORRELI BEATRIZ	NARVAEZ RODRIGUEZ	Formacion																																												
CC 1129520781	HUGO FABIAN	TAMARA PATERNINA	Formacion																																												
CC 1110580970	LUHER JHANS	OLAYA MORENO	Formacion																																												
CC 1086710553	CARLOS ANDRES	QUINTERO HERNANDEZ	Formacion																																												
10.	Cumplir la ejecución de la formación que se asigne para el acompañamiento de aprendices en ambientes virtuales de aprendizaje.	Actualización de aplicativo Formación virtual área Automatización y Control	Aplicativo Senasofiaplus y LMS Territorium (Reportes Juicios Evaluativos Fichas de Formación complementaria virtual 2094767, 2094769, 2094770, 2094773; 2102855; 2102865; 2102866; 2102867)																																												

11.	Cumplir lo establecido en la Guía Orientación Formación ambientes virtuales de aprendizaje - GFPI-G-014 publicada en la plataforma CompromISO.	LMS Territorium (Reportes Juicios Evaluativos Fichas de Formación complementaria virtual 2094767, 2094769, 2094770, 2094773; 2102855; 2102865; 2102866; 2102867)	 RUBEN DARIO CARDENAS ESPINOSA fecha de inicio: 12 de Abril del 2020 - fecha de vigencia: 12 de Abril del 2020 Asunto: 4 SESIÓN EN LÍNEA (15/04/2020): ACTIVIDADES U4, CONCLUSIÓN, RESULTADOS Y CONTINUAR FORMACIÓN <div style="background-color: #0056b3; color: white; padding: 5px; text-align: center;"> 4 CONFERENCIA WEB ACTIVIDADES U4, CONCLUSIÓN, RESULTADOS Y CONTINUAR FORMACIÓN </div> <p>Estimados Aprendices: Tengo el gusto de invitarlos a la 4 Sesión en Línea (Conferencia Web) que se llevará a cabo el 15 de abril del 2020 a las 3 de la tarde. Recuerden que la plataforma contiene chat, audio y video. Les recomiendo revisar los plugins que se encuentra CONTENIDO DEL CURSO / RECURSOS DE APOYO botón "Software para el curso (o requerido)", también puede instalar los programas que le haga falta a su computador para estudiar en línea funcione sin inconvenientes.</p> <p>Espero se animen a realizar este proceso, en el cual estaremos tratando los siguientes temas: Socialización de las actividades calificables Unidad 4, Conclusión, Resultados e Invitación a continuar formación. Para ingresar a la 2 sesión sincrónica, clic en el botón "Sesiones en Línea", enlace "4 SESIÓN EN LÍNEA (15/04/2020): ACTIVIDADES U4, CONCLUSIÓN, RESULTADOS Y CONTINUAR FORMACIÓN", o también dando clic aquí: https://zoom.us/j/724386372</p> <p>Un cordial saludo, Rubén Darío Cárdenas Espinosa, Instructor.</p>
12.	Participar en los equipos de diseño y desarrollo curricular interdisciplinarios por programa, conjunto de programas o por redes de conocimiento, para garantizar integridad en la formulación de proyectos formativos, el diseño de actividades de aprendizaje, el diseño de talleres e ítems que alimentaran los bancos de pruebas, para la selección de aprendices entre otras; haciendo entrega de los productos acordados con la Coordinación Académica del Centro Metalmecánico dentro de los tiempos estipulados.	No aplica para el presente periodo de pago	No aplica para el presente periodo de pago

13.	<p>Participar en el desarrollo de innovaciones pedagógicas y del área específica en que se desempeña, mediante proyectos de investigación y desarrollo tecnológico, en concordancia con las exigencias del desarrollo sostenible.</p>	<p>Publicación Libro publicado Repotenciación máquina de punto armónico y control industrial “Modelo PACIE y B-Learning para la enseñanza virtual del Centro Metalmeccánico SENA Distrito Capital”</p> <p>Registro de Semilleros de investigación Activos como Líder del Semillero de Investigación E-InnovaCMM</p> <p>Escritura de Artículo y Registro Ponencia IV Foro Internacional de investigación en Ambientes Virtuales EAN AVA 2020</p> <p>Metodologías de investigación de los semilleros e-innovacmm y tecsís desde la virtualidad</p>	<p>Investigación Aplicada Líder Semillero de Investigación E-InnovaCMM MOOC y escritura de artículos para Eventos CTEI</p> <div data-bbox="885 367 1510 787"> <p>Repotenciación máquina de punto armónico y control industrial</p> <p>Este libro presenta inicialmente un acercamiento teórico a la Máquina Analizadora de Desviación Radial, Partes de la Máquina de punto Armónico y Repotenciación de Máquinas y Conceptos básicos, para luego hacer la descripción del procedimiento utilizado en el proyecto, y así presentar el caso Contrucción del Modelo PACIE y el B-learning para la enseñanza virtual de los PLC en los Sistemas SCADA del Centro Metalmeccánico SENA Distrito Capital, los resultados obtenidos, al igual que las conclusiones.</p> <p>La repotenciación de una máquina de punto armónico para una empresa productora de fines brinda una solución técnica y económicamente viable para contrarrestar el punto de mínima desviación radial, de modo que, al momento de ensamble de rin y llanta, concidan máximo y mínimo respectivamente, permitiendo la operación de ésta, así el daño en el computador y software que usaba, el cual no es posible reemplazar por obsolescencia.</p> <p>Cárdenas E., R.D. Investigador Senior (IS) COLCIENCIAS, Centro Metalmeccánico SENA D.C., Universidad de Caldas Fac. Ingeniería, Escritor y Docente. https://rubendardocardenas.jimdo.com/ http://redublogcircuitosac.blogspot.com.co/Disc_E.E_Cum_Laude_Phd T.L. Exp. Int. Proy. Telec., Exp. G.F., Ing. Electrónico, Tecnol. Prof. Electrónica y Automatización</p> <p>Rubén Darío Espinosa - Henry Daza - Claudia María Martínez Zuluaga</p> <p>Repotenciación máquina de punto armónico y control industrial</p> <p>Modelo PACIE y B-Learning para la enseñanza virtual del Centro Metalmeccánico SENA Distrito Capital</p> <p>editorial académica española</p> <p>ISBN: 978-620-0-38859-9</p> </div> <p>Editor: oguritanu</p> <div data-bbox="860 892 1510 1228"> </div> <p>METODOLOGÍAS DE INVESTIGACIÓN DE LOS SEMILLEROS E-INNOVACMM Y TECSIS DESDE LA VIRTUALIDAD</p> <p>Resumen</p> <p>El propósito es socializar las metodologías de Investigación Aplicada e Innovación que se han desarrollado de forma articulada utilizando las Tecnologías de Información y Comunicación desde la virtualidad, en el Centro Metalmeccánico SENA Distrito Capital y los programas Especiales de la facultad de Ingeniería de la Universidad de Caldas, promoviendo la investigación formativa en contexto según las necesidades identificadas en el Contexto local de los aprendices. La Metodología corresponde a una investigación mixta, carácter analítico descriptivo, a partir de la cual se pretende cimentar proyectos posteriores que permitan profundizar el conocimiento científico de unos campos específicos de conocimiento; aplicando el B-Learning a través del Modelo PACIE (Presencia, Alcance, Capacitación, Interacción y E-Learning). Se logró desarrollar recursos educativos digitales y transferencias Tecnológicas desde el Semillero E-InnovaCMM a</p>
-----	---	--	--

14.	Atender oportunamente los requerimientos que haga el supervisor del contrato o coordinador del área a la cual pertenezca y presentar informes mensuales de la ejecución del contrato.	Informes contractuales Registro Censo SENNOVA 2020	SECOOP II y Correos electrónicos
15.	Las demás para la buena ejecución del contrato	No aplica para el presente periodo de pago	No aplica para el presente periodo de pago

A continuación relaciono los desplazamientos que realicé previo a la presentación de este informe. Una vez finalizado cada desplazamiento presenté al ordenador del gasto el informe en el Formato Informe Legalización Desplazamiento Contratista GTH-F-087, en el que se describieron las actividades desarrolladas y los resultados de cada desplazamiento. Cada informe cuenta con el visto bueno del Supervisor. Se lista a continuación el soporte de la legalización de los desplazamientos realizados, los cuales forman parte integral del presente informe de ejecución contractual.

ITEM	No DE LA ORDEN DE VIAJE	LUGAR DE DESPLAZAMIENTO	FECHAS DE DESPLAZAMIENTOS	
			INICIO	FINALIZACIÓN
1.				
2.				

Nota 1: Por cada desplazamiento que haya realizado el contratista, adjuntará el respectivo informe que la soporte. En caso de haber realizado el desplazamiento en fecha posterior a la presentación del informe de ejecución contractual, deberá reportarlo en el siguiente informe de ejecución contractual.

Para el trámite de la cuenta me permito adjuntar: Documentos enunciados como evidencias del cumplimiento de las obligaciones contractuales y los desplazamientos fotocopia de la planilla- recibo de pago de aportes a salud, pensiones y ARL, Planilla **7747989906** expedido por el Operador Nuevo SOI correspondiente al mes de marzo del año 2020.

Evidencias en medio magnético: Recursos web <http://rubendacardenas.ijimdo.com/>; <http://edublogplc.blogspot.com.co/p/softwa.html>; <http://edublogplc.blogspot.com/2020/04/1-conferencia-web-insa-generalidades.html?m=1>; <http://edublogcircuitosac.blogspot.com.co/p/electronica-digital.html>; Plataforma Territorium

Formación Complementaria Virtual Fichas de Formación complementaria virtual 2094767, 2094769, 2094770, 2094773; 2102855; 2102865; 2102866; 2102867; Canal de comunicación WhatsApp para mensajería instantánea y chat grupos de formación Virtual: Chat INSA <https://chat.whatsapp.com/2NJvZmWq9omJkEWmPYx4IT> Chat APLC <https://chat.whatsapp.com/FS69ubErNzKJvXNevKEJvZ>, Semillero de Investigación e Innovación E-InnovaCMM Videos para el Semillero de Investigación E-InnovaCMM MOOC https://rubendacardenas.edu20.org/visitor_catalog_class/show/211879

Cordialmente,



RUBÉN DARÍO CÁRDENAS ESPINOSA
Contratista
C.C. No. 75077812

Recibí a satisfacción:

Firma
LUZ STELLA JAIMES AMAYA
SUPERVISOR(A) CONTRATO No. 1353526
Cargo Coordinador Académico



Regional Distrito Capital

CENTRO METALMECANICO

REPORTE MENSUAL DE ACTIVIDADES ACADÉMICAS INSTRUCTORES

Numero de
contrato

1353526

Instructor: Rubén Darío Cárdenas Espinosa

CC: 7507782

Coordinador Académico: LUZ STELLA JAIMES AMAYA

Mes Reportado: Abril

Año 2020

Competencia a Desarrollar: GESTIONAR LA AUTOMATIZACIÓN Y EL MANTENIMIENTO DE MAQUINAS Y PROCESOS INDUSTRIALES

Resultados a Desarrollar: Identificar los principales componentes de los sistemas básicos de automatización acorde a estándares establecidos

Analizar sistemas de automatización básicos acorde a requerimientos establecidos.

Reconocer los circuitos asociados a los sensores y actuadores acorde a estándares establecidos.

Diseñar soluciones sencillas de automatización básica acorde a requerimientos.

No.FICHA o ACTIVIDAD	Fecha	Horario	No.Horas	Temática a Desarrollar	Observaciones	Firma Instructor
2094773	1/04/2020	7:30 a 9:30	2	Capítulo 2. "Actuadores"		
	2/04/2020	7:30 a 9:30	2	Capítulo 2. "Actuadores"		
	3/04/2020	7:30 a 9:30	2	Capítulo 2. "Actuadores"		
	6/04/2020	7:30 a 9:30	2	Capítulo 2. "Actuadores"		
	7/04/2020	7:30 a 9:30	2	Capítulo 2. "Actuadores"		
	8/04/2020	7:30 a 9:30	2	Capítulo 3. "Lenguajes de Programación"		
	13/04/2020	7:30 a 9:30	2	Capítulo 3. "Lenguajes de Programación"		
	14/04/2020	7:30 a 9:30	2	Capítulo 3. "Lenguajes de Programación"		
	15/04/2020	7:30 a 9:30	2	Capítulo 3. "Lenguajes de Programación"		
	16/04/2020	7:30 a 9:30	2	Capítulos 4 "Aplicaciones en Automatización"		
	17/04/2020	7:30 a 9:30	2	Capítulos 4 "Aplicaciones en Automatización"		
	20/04/2020	7:30 a 9:30	2	Capítulos 4 "Aplicaciones en Automatización"		
	21/04/2020	7:30 a 9:30	2	Capítulos 4 "Aplicaciones en Automatización"		
	Total Horas:		26	Observación del coordinador:		Firma coordinador:

Competencia a Desarrollar: GESTIONAR LA AUTOMATIZACIÓN Y EL MANTENIMIENTO DE MAQUINAS Y PROCESOS INDUSTRIALES

Resultados a Desarrollar: Identificar los principales componentes de los sistemas básicos de automatización acorde a estándares establecidos

Analizar sistemas de automatización básicos acorde a requerimientos establecidos.

Reconocer los circuitos asociados a los sensores y actuadores acorde a estándares establecidos.

Diseñar soluciones sencillas de automatización básica acorde a requerimientos.

No.FICHA o ACTIVIDAD	Fecha	Horario	No.Horas	Temática a Desarrollar	Observaciones	Firma Instructor
2094773	1/04/2020	9:30 a 10:30	2	Capítulo 2. "Actuadores"		
	2/04/2020	9:30 a 10:30	2	Capítulo 2. "Actuadores"		
	3/04/2020	9:30 a 10:30	2	Capítulo 2. "Actuadores"		
	6/04/2020	9:30 a 10:30	2	Capítulo 2. "Actuadores"		
	7/04/2020	9:30 a 10:30	2	Capítulo 2. "Actuadores"		
	8/04/2020	9:30 a 10:30	2	Capítulo 3. "Lenguajes de Programación"		
	13/04/2020	9:30 a 10:30	2	Capítulo 3. "Lenguajes de Programación"		
	14/04/2020	9:30 a 10:30	2	Capítulo 3. "Lenguajes de Programación"		
	15/04/2020	9:30 a 10:30	2	Capítulo 3. "Lenguajes de Programación"		
	16/04/2020	9:30 a 10:30	2	Capítulos 4 "Aplicaciones en Automatización"		
	17/04/2020	9:30 a 10:30	2	Capítulos 4 "Aplicaciones en Automatización"		
	20/04/2020	9:30 a 10:30	2	Capítulos 4 "Aplicaciones en Automatización"		
	21/04/2020	9:30 a 10:30	2	Capítulos 4 "Aplicaciones en Automatización"		
	Total Horas:			26	Observación del coordinador:	

Competencia a Desarrollar: GESTIONAR LA AUTOMATIZACIÓN Y EL MANTENIMIENTO DE MAQUINAS Y PROCESOS INDUSTRIALES

Resultados a Desarrollar: Identificar los principales componentes de los sistemas básicos de automatización acorde a estándares establecidos

Analizar sistemas de automatización básicos acorde a requerimientos establecidos.

Reconocer los circuitos asociados a los sensores y actuadores acorde a estándares establecidos.

Diseñar soluciones sencillas de automatización básica acorde a requerimientos.

Censo de actividades de automatización básica acorde a requerimientos.						
No.FICHA o ACTIVIDAD	Fecha	Horario	No.Horas	Temática a Desarrollar	Observaciones	Firma Instructor
2094773	1/04/2020	10:30 a 12:30	2	Capítulo 2. "Actuadores"		
	2/04/2020	10:30 a 12:30	2	Capítulo 2. "Actuadores"		
	3/04/2020	10:30 a 12:30	2	Capítulo 2. "Actuadores"		
	6/04/2020	10:30 a 12:30	2	Capítulo 2. "Actuadores"		
	7/04/2020	10:30 a 12:30	2	Capítulo 2. "Actuadores"		
	8/04/2020	10:30 a 12:30	2	Capítulo 3. "Lenguajes de Programación"		
	13/04/2020	10:30 a 12:30	2	Capítulo 3. "Lenguajes de Programación"		
	14/04/2020	10:30 a 12:30	2	Capítulo 3. "Lenguajes de Programación"		
	15/04/2020	10:30 a 12:30	2	Capítulo 3. "Lenguajes de Programación"		
	16/04/2020	10:30 a 12:30	2	Capítulos 4 "Aplicaciones en Automatización"		
	17/04/2020	10:30 a 12:30	2	Capítulos 4 "Aplicaciones en Automatización"		
	20/04/2020	10:30 a 12:30	2	Capítulos 4 "Aplicaciones en Automatización"		
	21/04/2020	10:30 a 12:30	2	Capítulos 4 "Aplicaciones en Automatización"		
	Total Horas:		26	Observación del coordinador:		

Competencia a Desarrollar: GESTIONAR LA AUTOMATIZACIÓN Y EL MANTENIMIENTO DE MAQUINAS Y PROCESOS INDUSTRIALES

Resultados a Desarrollar: Identificar los principales componentes de los sistemas básicos de automatización acorde a estándares establecidos

Analizar sistemas de automatización básicos acorde a requerimientos establecidos.

Reconocer los circuitos asociados a los sensores y actuadores acorde a estándares establecidos.

Diseñar soluciones sencillas de automatización básica acorde a requerimientos.

No.FICHA o ACTIVIDAD	Fecha	Horario	No.Horas	Temática a Desarrollar	Observaciones	Firma Instructor
2094773	1/04/2020	14:30 a 16:30	2	Capítulo 2. "Actuadores"		
	2/04/2020	14:30 a 16:30	2	Capítulo 2. "Actuadores"		
	3/04/2020	14:30 a 16:30	2	Capítulo 2. "Actuadores"		
	6/04/2020	14:30 a 16:30	2	Capítulo 2. "Actuadores"		
	7/04/2020	14:30 a 16:30	2	Capítulo 2. "Actuadores"		
	8/04/2020	14:30 a 16:30	2	Capítulo 3. "Lenguajes de Programación"		
	13/04/2020	14:30 a 16:30	2	Capítulo 3. "Lenguajes de Programación"		
	14/04/2020	14:30 a 16:30	2	Capítulo 3. "Lenguajes de Programación"		
	15/04/2020	14:30 a 16:30	2	Capítulo 3. "Lenguajes de Programación"		
	16/04/2020	14:30 a 16:30	2	Capítulos 4 "Aplicaciones en Automatización"		
	17/04/2020	14:30 a 16:30	2	Capítulos 4 "Aplicaciones en Automatización"		
	20/04/2020	14:30 a 16:30	2	Capítulos 4 "Aplicaciones en Automatización"		
	21/04/2020	14:30 a 16:30	2	Capítulos 4 "Aplicaciones en Automatización"		
	Total Horas:			26	Observación del coordinador:	



Regional Distrito Capital

CENTRO METALMECANICO

REPORTE MENSUAL DE ACTIVIDADES ACADEMICAS INSTRUCTORES

Numero de
contrato

1353526

Instructor: Rubén Darío Cárdenas Espinosa

CC: 7507782

Coordinador Académico: LUZ STELLA JAIMES AMAYA

Mes Reportado: Abril

Año 2020

Competencia a Desarrollar: Mejorar el funcionamiento de máquinas, y procesos buscando su eficiencia y productividad**Resultados a Desarrollar:** Brindar soluciones a la automatización de sistemas de control secuenciales.

Brindar soluciones a la automatización de sistemas de eventos discretos

Brindar soluciones a la automatización de sistemas de eventos discretos.

Aplicar diferentes lenguajes para la programación de un PLC.

No.FICHA o ACTIVIDAD	Fecha	Horario	No.Horas	Temática a Desarrollar	Observaciones	Firma Instructor
<u>2102855</u>	22/04/2020	7:30 a 9:30	2	Capítulo 2. "Actuadores"		
	23/04/2020	7:30 a 9:30	2	Capítulo 2. "Actuadores"		
	24/04/2020	7:30 a 9:30	2	Capítulo 2. "Actuadores"		
	27/04/2020	7:30 a 9:30	2	Capítulo 2. "Actuadores"		
	28/04/2020	7:30 a 9:30	2	Capítulo 2. "Actuadores"		
	29/04/2020	7:30 a 9:30	2	Capítulo 3. "Lenguajes de Programación"		
	30/04/2020	7:30 a 9:30	2	Capítulo 3. "Lenguajes de Programación"		
	Total Horas:		14	Observación del coordinador:	Firma coordinador:	

Competencia a Desarrollar: Mejorar el funcionamiento de máquinas, y procesos buscando su eficiencia y productividad**Resultados a Desarrollar:** Brindar soluciones a la automatización de sistemas de control secuenciales.

Brindar soluciones a la automatización de sistemas de eventos discretos

Brindar soluciones a la automatización de sistemas de eventos discretos.

Aplicar diferentes lenguajes para la programación de un PLC.

No.FICHA o ACTIVIDAD	Fecha	Horario	No.Horas	Temática a Desarrollar	Observaciones	Firma Instructor
<u>2102865</u>	22/04/2020	9:30 a 10:30	2	Capítulo 2. "Actuadores"		
	23/04/2020	9:30 a 10:30	2	Capítulo 2. "Actuadores"		
	24/04/2020	9:30 a 10:30	2	Capítulo 2. "Actuadores"		
	27/04/2020	9:30 a 10:30	2	Capítulo 2. "Actuadores"		
	28/04/2020	9:30 a 10:30	2	Capítulo 2. "Actuadores"		
	29/04/2020	9:30 a 10:30	2	Capítulo 3. "Lenguajes de Programación"		
	30/04/2020	9:30 a 10:30	2	Capítulo 3. "Lenguajes de Programación"		
	Total Horas:		14	Observación del coordinador:	Firma coordinador:	

Competencia a Desarrollar: Mejorar el funcionamiento de máquinas, y procesos buscando su eficiencia y productividad**Resultados a Desarrollar:** Brindar soluciones a la automatización de sistemas de control secuenciales.

Brindar soluciones a la automatización de sistemas de eventos discretos

Brindar soluciones a la automatización de sistemas de eventos discretos.

Aplicar diferentes lenguajes para la programación de un PLC.

No.FICHA o ACTIVIDAD	Fecha	Horario	No.Horas	Temática a Desarrollar	Observaciones	Firma Instructor
<u>2102866</u>	22/04/2020	10:30 a 12:30	2	Capítulo 2. "Actuadores"		
	23/04/2020	10:30 a 12:30	2	Capítulo 2. "Actuadores"		
	24/04/2020	10:30 a 12:30	2	Capítulo 2. "Actuadores"		
	27/04/2020	10:30 a 12:30	2	Capítulo 2. "Actuadores"		
	28/04/2020	10:30 a 12:30	2	Capítulo 2. "Actuadores"		
	29/04/2020	10:30 a 12:30	2	Capítulo 3. "Lenguajes de Programación"		
	30/04/2020	10:30 a 12:30	2	Capítulo 3. "Lenguajes de Programación"		
	Total Horas:		14	Observación del coordinador:	Firma coordinador:	

Competencia a Desarrollar: Mejorar el funcionamiento de máquinas, y procesos buscando su eficiencia y productividad**Resultados a Desarrollar:** Brindar soluciones a la automatización de sistemas de control secuenciales.

Brindar soluciones a la automatización de sistemas de eventos discretos

Brindar soluciones a la automatización de sistemas de eventos discretos.

Aplicar diferentes lenguajes para la programación de un PLC.

No.FICHA o ACTIVIDAD	Fecha	Horario	No.Horas	Temática a Desarrollar	Observaciones	Firma Instructor
<u>2102867</u>	22/04/2020	14:30 a 16:30	2	Capítulo 2. "Actuadores"		
	23/04/2020	14:30 a 16:30	2	Capítulo 2. "Actuadores"		
	24/04/2020	14:30 a 16:30	2	Capítulo 2. "Actuadores"		
	27/04/2020	14:30 a 16:30	2	Capítulo 2. "Actuadores"		
	28/04/2020	14:30 a 16:30	2	Capítulo 2. "Actuadores"		
	29/04/2020	14:30 a 16:30	2	Capítulo 3. "Lenguajes de Programación"		
	30/04/2020	14:30 a 16:30	2	Capítulo 3. "Lenguajes de Programación"		
	Total Horas:		14	Observación del coordinador:	Firma coordinador:	

TOTAL HORAS MES : 160

INCAPACIDAD	DESDE:	DD	MM	AA	HASTA:	DD	MM	AA	MOTIVO:
PERMISO	DESDE:	DD	MM	AA	HASTA:	DD	MM	AA	MOTIVO:
INASISTENCIA	DESDE:	DD	MM	AA	HASTA:	DD	MM	AA	MOTIVO:
NOMBRE SUPERVISOR DEL CONTRATO:					LUZ STELLA JAIMES AMAYA				
					FIRMA:				

TIEMPO ACT. APOYO A LA FORMACION

INSTRUCTOR: RUBEN DARIO CARDENAS ESPINOSA

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO METALMECANICO

FECHA INICIAL: 01/04/2020 00:00:00

FECHA FINAL: 30/04/2020 23:59:59

ACTIVIDADES ACADÉMICAS

FICHA 2094773 - INTRODUCCION A SISTEMAS DE AUTOMATIZACION
DE APRENDIZAJE:

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** GESTIONAR LA AUTOMATIZACIÓN Y EL MANTENIMIENTO DE MAQUINAS Y PROCESOS INDUSTRIALES

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

ANALIZAR SISTEMAS DE AUTOMATIZACIÓN BÁSICOS ACORDE A REQUERIMIENTOS ESTABLECIDOS

DISEÑAR SOLUCIONES SENCILLAS DE AUTOMATIZACIÓN BÁSICA ACORDE A REQUERIMIENTOS ESTABLECIDOS

IDENTIFICAR LOS PRINCIPALES COMPONENTES DE LOS SISTEMAS BÁSICOS DE AUTOMATIZACIÓN ACORDE A ESTÁNDARES ESTABLECIDOS

RECONOCER LOS CIRCUITOS ASOCIADOS A LOS SENSORES Y ACTUADORES ACORDE A ESTÁNDARES ESTABLECIDOS

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 30,00

FICHA 2094770 - INTRODUCCION A SISTEMAS DE AUTOMATIZACION
DE APRENDIZAJE:

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** GESTIONAR LA AUTOMATIZACIÓN Y EL MANTENIMIENTO DE MAQUINAS Y PROCESOS INDUSTRIALES

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

ANALIZAR SISTEMAS DE AUTOMATIZACIÓN BÁSICOS ACORDE A REQUERIMIENTOS ESTABLECIDOS

DISEÑAR SOLUCIONES SENCILLAS DE AUTOMATIZACIÓN BÁSICA ACORDE A REQUERIMIENTOS ESTABLECIDOS

IDENTIFICAR LOS PRINCIPALES COMPONENTES DE LOS SISTEMAS BÁSICOS DE AUTOMATIZACIÓN ACORDE A ESTÁNDARES ESTABLECIDOS

RECONOCER LOS CIRCUITOS ASOCIADOS A LOS SENSORES Y ACTUADORES ACORDE A ESTÁNDARES ESTABLECIDOS

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 30,00

**FICHA
DE APRENDIZAJE:**

2094769 - INTRODUCCION A SISTEMAS DE AUTOMATIZACION

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** GESTIONAR LA AUTOMATIZACIÓN Y EL MANTENIMIENTO DE MAQUINAS Y PROCESOS INDUSTRIALES

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

ANALIZAR SISTEMAS DE AUTOMATIZACIÓN BÁSICOS ACORDE A REQUERIMIENTOS ESTABLECIDOS

DISEÑAR SOLUCIONES SENCILLAS DE AUTOMATIZACIÓN BÁSICA ACORDE A REQUERIMIENTOS ESTABLECIDOS

IDENTIFICAR LOS PRINCIPALES COMPONENTES DE LOS SISTEMAS BÁSICOS DE AUTOMATIZACIÓN ACORDE A ESTÁNDARES ESTABLECIDOS

RECONOCER LOS CIRCUITOS ASOCIADOS A LOS SENSORES Y ACTUADORES ACORDE A ESTÁNDARES ESTABLECIDOS

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 30,00

**FICHA
DE APRENDIZAJE:**

2094767 - INTRODUCCION A SISTEMAS DE AUTOMATIZACION

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** GESTIONAR LA AUTOMATIZACIÓN Y EL MANTENIMIENTO DE MAQUINAS Y PROCESOS INDUSTRIALES

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

ANALIZAR SISTEMAS DE AUTOMATIZACIÓN BÁSICOS ACORDE A REQUERIMIENTOS ESTABLECIDOS

DISEÑAR SOLUCIONES SENCILLAS DE AUTOMATIZACIÓN BÁSICA ACORDE A REQUERIMIENTOS ESTABLECIDOS

IDENTIFICAR LOS PRINCIPALES COMPONENTES DE LOS SISTEMAS BÁSICOS DE AUTOMATIZACIÓN ACORDE A ESTÁNDARES ESTABLECIDOS

RECONOCER LOS CIRCUITOS ASOCIADOS A LOS SENSORES Y ACTUADORES ACORDE A ESTÁNDARES ESTABLECIDOS

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 30,00

TOTAL HORAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS: 120,00

EVENTOS DE DIVULGACIÓN TECNOLÓGICA - EDT's

FICHA	FECHA INICIO	FECHA FINAL	EVENTO	HORAS
TOTAL TIEMPO EDT's:				0,00

ACTIVIDADES ADICIONALES

FECHA INICIAL	FECHA FINAL	ACTIVIDAD	HORAS
01/04/2020	14/04/2020	PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN	40,00
TOTAL ACTIVIDADES ADICIONALES:			40,00

INSTRUCTOR: RUBEN DARIO CARDENAS ESPINOSA

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO METALMECANICO